This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

/	OIPE	<u> </u>
	DEC. 3 1 2003	FICE 6
N. C.	TRADEWAR	Reduct

Under the	OF WART			U.S. Pater	Approved fo	r use throu	PTO/SB/21 (08-03) gh 08/30/2003. OMB 0651-0031 DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Pe	erwork R	eduction Act of 1995	no persons	s are required to respond to a collection Application Number	on of information unl	ess it displa	avs a valid OMB control number.
			Application Number	10/707,626	`		
T		MITTAL		Filing Date	12/25/2003		
	FO	RM		First Named Inventor	Chun-Nan Lin		
(to be used for	all corresp	ondence after initial	filing)	Art Unit			
				Examiner Name			
Total Number of	f Pages in	This Submission	3	Attorney Docket Number	LKSP0010USA		
			ENCL	LOSURES (Check all tha	t apply)		
Fee Attached Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s) Extension of Time Request Express Abandonment Request		After Allowance communito Technology Center (TC) Appeal Communication to of Appeals and Interference (Appeal Notice, Brief, Reply Provisional Application Proprietary Information Change of Correspondence Address Ferminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s) Appeal Communication to of Appeals and Interference (Appeal Notice, Brief, Reply) Proprietary Information Status Letter Other Enclosure(s) (please Identify below):		ogy Center (TC) mmunication to Board and Interferences mmunication to TC tice, Brief, Reply Brief) r Information er osure(s) (please			
_		CFR 1.52 or 1.53					
		SIGNA	TURE O	F APPLICANT, ATTORN	EY, OR AGE	IT	
Firm or Individual name	or Winston Hsu, Reg. No.: 41,526						
Signature		la	100	rolan Uta	211		
Date (3/30/757) 3							
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING							
sufficient postage	I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.						
Typed or printed	name				-		
Signature					Date		

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

OIPE CIES

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004 Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision. Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27 TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00 Complete if Known Application Number | 10/707,626 Filing Date | 12/25/2003 First Named Inventor | Chun-Nan Lin | Examiner Name Art Unit Attorney Docket No. | LKSP0010USA

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00 Attorney Docket No. LKSP0010USA							
METHOD OF PAYMENT (check				FEE	CALCULATION (continued)	.	
Check Credit card Money Order	3. Al	ITIGO	ONAL	. FEE	S		
Deposit Account:			Entity	Small	Entity		
Deposit		Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	, For Dold
Account Sumber 50-0801		1051	130	2051		Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid
Deposit Account North America Internationa				2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
Name Land Annie Charles (14)		1053	130	1053	130	Non-English specification	
The Director is authorized to: (check all that Charge fee(s) indicated below	appiy) edit any overpayments	1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
Charge any additional fee(s) or any underp		1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
Charge fee(s) indicated below, except for	the filing fee	1805	1,840*	1805	1.840*	Requesting publication of SIR after	
to the above-identified deposit account.			.,		.,	Examiner action	0.00
FEE CALCULATIO	N	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	0.00
1. BASIC FILING FEE		1252	420	2252	210	, ,	
Large Entity Small Entity		1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
Fee Fee Fee Fee Description Code (\$) Code (\$)	Fee Paid	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1001 770 2001 385 Utility filing fee		1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1002 340 2002 170 Design filing fe	e -	1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1003 530 2003 265 Plant filing fee	—	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1004 770 2004 385 Reissue filing	iee 💮	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1005 160 2005 80 Provisional filia	ng fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
SUBTOTAL (1)	(\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
		1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILI	TY AND REISSUE	1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
Extra Claims	below Fee Paid	1502	480	2502	240	Design issue fee	
Total Claims20** = X		1503	640	2503	320	Plant issue fee	
Claims ————————————————————————————————————		1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
Multiple Dependent	=	1807	50	1807	7 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
Large Entity Small Entity	I 41	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt	
Fee Fee Fee <u>Fee Descri</u> Code (\$) Code (\$)		8021	40	8021	1 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1202 18 2202 9 Claims in exc 1201 86 2201 43 Independent	ess of 20 claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection	
· ·	ndent claim, if not paid	1810	770	2810	385	(37 CFR 1.129(a)) For each additional invention to be	
1204 86 2204 43 ** Reissue inc	dependent claims	1801	770	2801		examined (37 CFR 1.129(b))	
1205 18 2205 9 ** Reissue cla	aims in excess of 20	1801	900	1802	385 900	Request for expedited examination	
	iginal patent					of a design application	
SUBTOTAL (2)		fee (sp		Filing 5	on Boid	===	
**or number previously paid, if greater; For	Reissues, see above	Real	icea by	Dasic	ruing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00	
SUBMITTED BY					(Complete (if applicable))		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Registration No. (Attorney/Agent)

41,526

Telephone 886289237350

Date

Winston Hsu

Name (Print/Type)

Signature



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

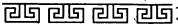
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:							
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO			
092120907	Taiwan R.O.C	07/30/2003					
		·					

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.







中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 \bigcirc 日 : 西元 $\underline{2003}$ 年 $\underline{07}$ 月 $\underline{30}$ 日 Application Date

申 請 案 號: 092120907

Application No.

申 (請 人 : 力晶半導體股份有限公司 Applicant(s)

局 Director General



發文日期: 西元<u>2003</u> 年 <u>10</u> 月<u>13</u> 日

Issue Date

發文字號: 09221028100

Serial No.



申請日期:	 IPC分類		
申請案號:			

(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
	 	
-	中文	控片管理系統
發明名稱	英 文	MANAGEMENT SYSTEM OF MONITOR WAFERS
	姓 名 (中文)	1. 林俊男 2. 劉鳴宇 3. 楊嘉萍
_		1. Lin, Chun-Nan 2. Liu, Ming-Yu 3. Yang, Chia-Ping
發明人 (共5人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹市大學路六十八號二樓之三 2. 彰化縣社頭鄉松雅路八八七號 3. 台北市中正路七0七巷十五之一號四樓
	住居所 (英 文)	1.2F-3, No. 68, Ta-Hsueh Rd., Hsin-Chu City, Taiwan, R.O.C. 2.No. 887, Sung-Ya Rd., She-Tou Hsiang, Chang-Hua Hsien, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 力晶半導體股份有限公司 Taiwan-R. O. C.
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Powerchip Semiconductor Corp.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹市科學園區力行一路12號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.No. 12, Li-Hsin Rd. I, Science-based Industrial Park, Hsin-Chu City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	
	代表人(英文)	I. Huang, Chung-Jeng





申請日期:	IPC分類		
申請案號:			

(以上各欄)	由本局填	發明專利說明書
-	中文	
發明名稱	英文	
	姓 名 (中文)	4. 楊殊穎 5. 柯焯景
<u>.</u>	姓 名 (英文)	4. Yang, Shu-Yin 5. Ko, Cho-Ching
發明人 (共5人)	國籍(中英文)	4. 中華民國 TW 5. 中華民國 TW
	住居所(中文)	4. 新竹縣芎林鄉文山路八一九巷九號 5. 新竹市西大路七三六巷二十三號
	住居所(英文)	4. No. 9, Lane 819, Wen-Shan Rd., Chiung-Lin Hsiang, Hsin-Chu Hsien, Taiwan, R.O.C. 5. No. 23, Lane 736, Hsi-Ta Rd., Hsin-Chu City, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
Ξ	國 籍 (中英文)	
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人(中文)	
	代表人 (英文)	
MIII UMA KAND	KINDAKK WAT PA	MAXARYSLANIRANDARIY III III



四、中文發明摘要 (發明名稱:控片管理系統)

伍、(一)、本案代表圖為:第___ 圖 (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

六、英文發明摘要 (發明名稱: MANAGEMENT SYSTEM OF MONITOR WAFERS)

A management system for managing information of motor wafers stored in a storage center ncludes an operation rule module for determining the next manufacturing process for each of the monitor wafers according to the wafer numbers and the wafer conditions of the monitor wafers, an information update module for updating the information of the monitor wafers in the database





四、中文發明摘要 (發明名稱:控片管理系統)

 10 控片管理系統
 20 資料匯流排

 30 電腦系統
 40 資料庫

 50 用戶端
 101 控片規則模組

 102 控片資料更新模組
 103 控片存量模組

 104 粒二粒石

104 警示模組 105 控片資料顯示模組

六、英文發明摘要 (發明名稱:MANAGEMENT SYSTEM OF MONITOR WAFERS)

according to the results made by the operation rule module, an inventory module for computing an nventory quantity of the monitor wafers according to the wafer numbers and the wafer conditions of the monitor wafers, a warning module for checking whether the inventory quantity of the monitor wafers is less than the quantity of the safety stock or not and sending a



四、中文發明摘要 (發明名稱:控片管理系統)

六、英文發明摘要 (發明名稱:MANAGEMENT SYSTEM OF MONITOR WAFERS)

warning message when the inventory quantity of the monitor wafers is less than the quantity of he safety stock, and a display module for showing the wafer conditions and the inventory quantity of the monitor wafers.



一、本案已向			_
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項優
		無	
二、□主張專利法第二十	五條之一第一項優	先權:	
申請案號:		6	
日期:		無	
三、主張本案係符合專利 日期:	法第二十條第一項[□第一款但書或[]第二款但書規定之期間
四、□有關微生物已寄存	於國外:		
寄存國家: 寄存機構: 寄存日期: 寄存號碼:			
□有關微生物已寄存:	於國內(本局所指定	之寄存機構):	
寄存機構: 寄存日期: 寄存號碼:			
□熟習該項技術者易力	於獲得,不須寄存。		

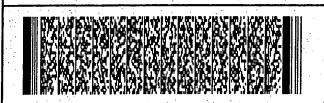
五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係提供一種控片管理系統,尤指一種可以提供自動演算合理之控片庫存量並達到自動監控控片庫存等目的之控片管理系統。

先前技術

習知之控片管理方式是將控片存放於一控片庫存中心,





五、發明說明 (2)

由操作人員將控片需求量回報至控片庫存中心並領取控片使用。經過預定製程與測試後之控片被集中於一回收處理製程。控片庫合中心進行回收處理製程。控片庫存中心必須定時估算控片存量是否能夠滿足控片需求量並且維持一安全庫存量,若發現控片存量少於安全庫存量則必須購入新控片,以避免影響生產線之運作。

然存於一成安保在學問人之之,得控別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別別人之之,得達別人之之,

發明內容





五、發明說明 (3)

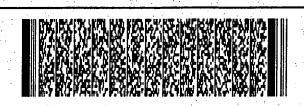
因此,本發明之目的即在提供一種控片管理系統,可以提供自動演算合理之控片庫存量並達到自動監控控片庫存等目的。

本發明之次一目的係提供一種控片管理系統,可以追蹤控片使用紀錄,以有效掌控控片使用狀況。

本發明之又一目的係提供一種控片管理系統,可以定義控片之使用流程,以提高控片使用率,降低營運成本。

由於本發明之控片管理系統對於各控片資料均予以編號管理,因此可以利用控片規則模組依據各控片之使用狀





五、發明說明 (4)

實施方式

請參考圖一,圖一為本發明控片管理系統之方塊示意圖。控片管理系統10係用來管理存放於一控片庫存中心內的控片資料,包含具有不同規格(例如微粒數量,阻值,厚度,金屬含量以及成本高低)且可應用於不同半導體製程之各種新控片以及回收控片等等,且為了有效管理控片資料,控片庫存中心中的每一片控片均有其相對應之控片編號,儲存於一與控片管理系統10連結之資料庫40中。

如圖一所示,控片管理系統 10包含有一控片規則模組 101,用來根據各控片之控片編號以及使用狀況判斷各控 片之下一處理步驟;一控片資料更新模組 102,用來根據 控片規則模組 101決定之處理步驟,同步更新資料庫 40內





五、發明說明 (5)

之控片資料;一控片存量模組 103,用來根據各控片之控 片編號以及使用狀況計算控片庫存量;一警示模組 104, 用來根據控片存量模組 104之計算結果判斷控片庫存量是 否低於一安全庫存量,若控片庫存量低於安全庫存量則 發出一警示訊息;以及一控片資料顯示模組 105,用來顯 示各控片之使用狀況以及控片庫存量。

根據每一片控片名牌片管理系統 10可以取得儲存於資料庫 40內與各控片編號相對應之控片資料,進而利用控片管理系統 10中的各模組來進一步決定性片的理步驟,檢查控片庫存中心的控片障理系統 10中的 資料庫 40之間主要是透過一資料匯流排 (data bus) 20以及一電腦系統 30來作為連結 片管理系統 10欲處理某控片編號相對應之控片資料庫 40中與該控片將 30來取得資料庫 40中與該控片將 鍋號相關的各項資料 庫 40來進行儲存。

一般而言,從控片庫存中心取得新控片開始,操作人員 叩必須將控片資料(例如控片之原物料資料以及替代材料 資料等)與其相對應的控片編號完整建立儲存於資料庫 40 中。之後隨著控片之使用狀況不同,操作人員亦必須同





五、發明說明 (6)

步更新資料庫 40中之控片資料。舉例而言,電腦系統 30 係包含有一網路伺服器,因此操作人員可以利用網際網 路或是內部網路,透過與電腦系統 30連線之用戶端 (例如 電腦或個人數位助理) 50來將控片之使用情況,例如控片 之使用機台,製程種類以及時間等資料儲存至資料庫 40 中。使用過之控片隨後係由機台取出並回收至一回收盒 中,並且依相關規定予以收集後送回至控片庫存中心。 回收控片被送回控片庫存中心後則依據控片規則模組 101 決定之下一處理步驟進行後續的回收處理製程。

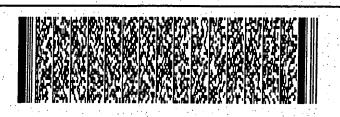




五、發明說明 (7)

請參考圖二,圖二為本發明之控片管理系統處理回收控片意料為例,說明本發明控片管理系統 10之控片資料為例,就而本發明控片管理系統 10之控片資料為例,然而本發明並不限定於此,控片管理系統 10亦可用來處理線上使用之控片資料,或是新控片資料。首先進行步驟 201,將線上使用之控片 庫存中 心等 其 上 使 用 之 控 片 回 收 至 控 片 庫 存 中 心 等 對 本 在 步 聯 202,由 控 片 上 体 作 人 員 申 來 至 電 腦 系 統 30,輸入控 片 上 庫 存 中 心 之 操 作 人 人 與 處理)。接 著 在 步 驟 203中, 控 片 規 則 模 組 101依 據 翰 定 控 片 編 號 取 得 储 存 於 資 料 庫 40中 之 控 片 資 料 , 並 决 定 性 片 人 更 控 片 人 更 理 步 驟 , 例 如 可 能 依 據 晶 片 規 則 (即 控 性 性 上 大 上 收 使 用 流 程 定 義)决 定 控 片 之 後 續 處 理 製 程 應 該 直 接 進 行 步 驟 204 之 報 廢 流 程 , 送 至 檢 測 機 台 進 行 步 驟 205 之 檢





五、發明說明 (8)

測流程,進行步驟 206之轉用流程以將控片庫存於控片庫存中心 10中提供其他製程使用,或是送至重製廠商進行步驟 207之重製流程。

接著在步驟 208中,控片資料更新模組 102依據控片規則模組 101決定之控片處理步驟來同步更新資料庫 40中之控片資料。隨後進行步驟 209,控片存量模組 103根據更新後之控片資料計算控片庫存量,並且進行步驟 210,由警示模組 104檢查步驟 209計算之控片庫存量是否低於一安全庫存量,若控片庫存量高於安全庫存量,則進行步驟 711,由控片資料顯示模組 105顯示目前控片庫存量;若控片庫存量低於安全庫存量,則進行步驟 212,由訊息伺服器發出警示訊息,以通知相關人員進行控片採購工作。

在本發明之較佳實施例中係利用控片管理系統來提供控片之使用歷史紀錄等控片資料之儲存與維護,並且進一步處理這些控片資料以有效管理控片之庫存置。然然則之其他實施例中,亦可以提供類似之管理系統,例如明是出資料的原理來有效管理產品資料,例如則是一時不過,例如明明,與一個別語,以利於學問語,以利於學控語片資料取得即時之語片分析結果,以利於掌控晶片庫存量以及晶片生產率等資訊。





五、發明說明 (9)

相較於習知之控片管理方式,本發明提供一控片管理系統來自動處理控片資料,因此本發明至少包含下列優點: (1)自動監控庫存以及自動演算合理庫存量; (2)系統完整定義控片流程; (3)完全掌控實體控片流程; (4)自動檢查控片於資料庫中所記錄位置與實體位置是否相符; (5)有效掌控全公司控片所有量,包含庫存量與線上使用量; (6)完整蒐集控片相關資訊; (7)有效掌控控片流向; (8)提升控片有效使用率,降低營運成本; (9)提升控片品質管控能力。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明之控片管理系統之方塊示意圖。

圖二為本發明之控片管理系統處理回收控片之方法流程

圖

圖式之符號說明

10 控片管理系統

30 電腦系統

_0 用户端

102 控片資料更新模組

104 警示模組

201~212 回收控片處理步驟

20 資料匯流排

40 資料庫

101 控片規則模組

103 控片存量模組

105 控片資料顯示模組



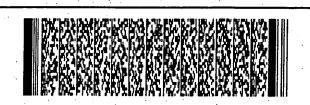
六、申請專利範圍

- 1. 一種控片管理系統,其係用來管理一控片庫存中心內所存放之複數片控片,各該控片均係包含一控片編號且其資料均係儲存於一資料庫中,該控片管理系統包含有:
- 一控片規則模組,用來根據各該控片之控片編號以及使用狀況判斷各該控片之下一處理步驟;
- 一控片資料更新模組,用來根據該控片規則模組之判斷結果更新各該控片於該資料庫內之控片資料;
- 一控片存量模組,用來根據各該控片之控片編號以及使用狀況計算控片庫存量;

警示模組,用來根據該控片存量模組之計算結果判斷該控片庫存量是否低於一安全庫存量,若該控片庫存量低於該安全庫存量則發出一警示訊息;以及

- 一控片資料顯示模組,用來顯示各該控片之使用狀況以及該控片庫存量。
- 2. 如申請專利範圍第1項之控片管理系統,其係連結至一資料匯流排,以使該控片管理系統內之各項控片資料經由該資料匯流排傳遞至一用來控管該資料庫之電腦系統,並將該等控片資料儲存至該資料庫中。
- 3. 如申請專利範圍第2項之控片管理系統,其中該電腦系統提供至少一用戶端與其連線,該用戶端係利用該電腦系統建立每一片控片之使用流程定義並儲存至該資料



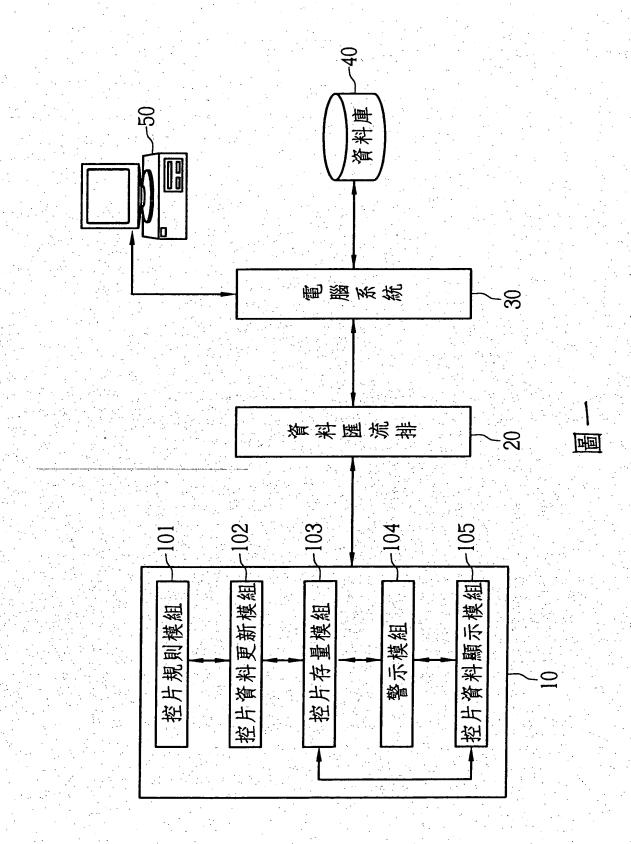


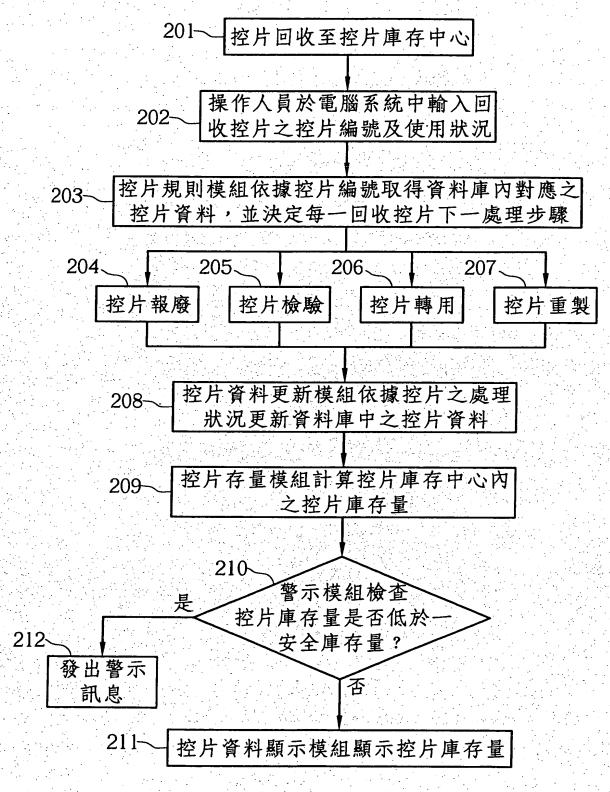
六、申請專利範圍

庫,以使各該控片可以依據其使用流程定義進行使用,或利於追蹤各該控片之使用狀況是否符合其使用流程定義。

- 4. 如申請專利範圍第2項之控片管理系統,其中該電腦系統提供至少一用戶端與其連線,且該用戶端利用該電腦系統更新各該控片之線上使用狀況並將資料傳遞至該控片管理系統。
- 5. 如申請專利範圍第 2項之控片管理系統,其中該電腦. 統提供至少一用戶端與其連線,該用戶端利用該電腦系統存取該控片管理系統,並查詢各該控片之使用狀況以及該控片庫存量。
- 6. 如申請專利範圍第1項之控片管理系統,其中該警示模組係依據一儲存於該資料庫中之預定週期定期檢查該控片庫存中心之該控片庫存量。







圖二

